

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(18) ES

(11)

NUMERO

26 1291

(10) Y

(21)

FECHA DE PRESENTACION

15 OCT. 1981



ESPAÑA

(Case 2-13588/AEH GBM)

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1982

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO:

(32) FECHA

(33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

F2 C1 A61L 9/12

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DISPENSADOR PARA VAPORES ACONDICIONADORES DEL AIRE".

(71) SOLICITANTE (SI)

AIRWICK, AG

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BASILEA (Suiza)

(72) INVENTOR (SI)

(73) TITULAR (SI)

AIRWICK, AG

(74) REPRESENTANTE

D. JAIME ISEAN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

DESCRIPCIÓN

=====

El invento se refiere a un dispositivo dispensador para sustancias acondicionadoras del aire incluidas en un cuerpo sólido de soporte, dispositivo que se compone de una parte de zócalo, un cuerpo de soporte y una capucha cobertora.

Se conocen dispositivos dispensadores que presentan combinaciones de encastre complicadas para la parte de zócalo y la placa cobertora.

La finalidad del invento es proyectar de modo más sencillo el dispositivo de encastre.

La solución de este problema se caracteriza según el invento por una parte de zócalo con cuatro costados retentores para el cuerpo de soporte, los cuales se extienden en toda la altura de la capucha cobertora y a través de ésta, que tiene ventanillas para el paso de los vapores acondicionadores del aire. Los costados retentores de la parte de zócalo están configurados al mismo tiempo como diafragmas de cierre para las ventanillas de la capucha cobertora. La parte de zócalo, con los costados retentores, y la capucha cobertora están hechos para ser girables y engarzables entre sí y la capacidad de giro está limitada por topes, dispuestos lateralmente en los extremos inferiores de los costados retentores y los diafragmas de cierre, que corresponden con nervaduras de tope en el interior de la zona marginal

inferior de la capucha cobertora.

Una modalidad ventajosa de realización de este dispositivo se caracteriza en que tiene dispuesto centralmente junto a la cara interna de los costados retentores un cuerpo de sostén extendido radialmente.

5.

Una modalidad preferida de realización se caracteriza en que la capucha cobertora está sujeta de manera encastrable giratoriamente en la pieza de zócalo y ésta presenta cuatro topes aplicados en una degolladura, dirigida hacia dentro y extendida concéntricamente, de la cara interna inferior de la capucha cobertora; dos de los topes contactan con las nervaduras de tope, las cuales, a causa de su disposición en correspondencia con la distancia de las ventanillas de la capucha cobertora, permiten que las ventanillas diametralmente opuestas puedan ser cerradas o abiertas.

10.

15.

En los dibujos adjuntos se ha representado un ejemplo de realización del invento. Este ejemplo es el que se describe a continuación.

20.

Los dibujos muestran:

Fig. 1: Una vista en perspectiva del dispositivo dispensador.

Fig. 2: Una vista en sección transversal por la línea A-A de la figura 1, en posición abierta.

25. Fig. 3: Una vista en sección transversal por la línea B-B de la figura 1, en posición abierta.

El dispositivo dispensador se compone de una pieza de zócalo 1, circular, hueca y plana, que tiene impuesta una capucha cobertora 2, girable y engarzable sobre aquélla, que preferentemente presenta cuatro ventanillas, 3a, c, b y d, hechas en posición diametralmente opuesta.

La pared del zócalo 1 forma la superficie de apoyo 4, hecha a modo de cubeta, mientras que la capucha cobertora 2 está unida por medio de un saliente 11 con la pieza de zócalo 1 encima del borde inciso 18.

Sobre el borde de la pieza de zócalo 1 se alzan, dirigidos hacia dentro, cuatro costados retentores 5 que alojan entre ellos el cuerpo de soporte 6.

La pared externa 7 de cada costado retentor 5, que en estado cerrado ocluye las ventanillas 3a a d, está ajustada a la pared interna, ligeramente cónica, de la caja de la capucha cobertora 2. La capucha 2 es girable y engarzable sobre la pieza de zócalo 1 y presenta en la periferia dos nervaduras de tope diametralmente opuestas, aplicadas debajo de dos ventanillas.

Tanto la posición completamente cerrada como la posición completamente abierta de todas las ventanillas 3 se produce en virtud de los topes en combinación con las nervaduras de tope de la pared interna 7 de la capucha cobertora 2, y los extremos libres de los costados retentores 5 pueden moverse dentro de una escotadura 8 en forma de U, extendida circularmente.

Los costados retentores 5 están fijos, hechos de una pieza con la parte de zócalo 1. Las dos nervaduras de tope en la zona de tapa 9 de la capucha cobertora 2 están opuestas exactamente, o sea desplazadas en 180° una respecto a otra.

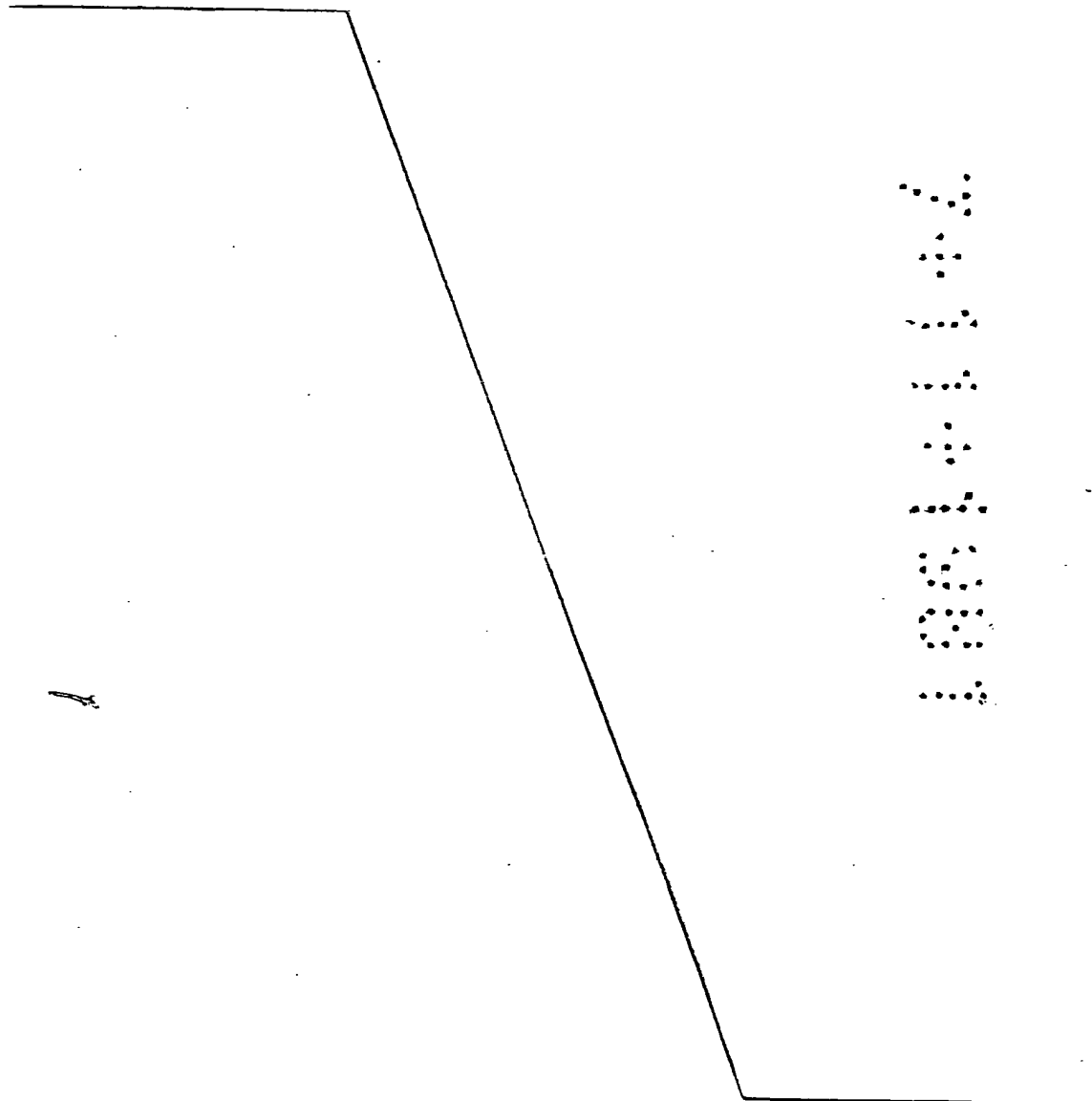
- 5.
- Los costados retentores 5 se hallan con su pared externa 7 a ras de la pared interna 10 de la capucha cobertora 2, por lo que se produce también buena oclusión de las aberturas 3 recubiertas. El extremo 12 de los costados retentores 5 entra en la escotadura 8 en forma de U de la capucha cobertora 2, que está formada de una parte por la zona periférica 13 de la capucha cobertora 2 y de otra parte por una nervadura 14 circular, dispuesta céntricamente con la capucha cobertora 2 y que circunda interiormente.
- 10.
- 15.

- Las superficies internas de los costados retentores 5 están provistos de miembros de sostén 15, y la superficie interna 16 de la superficie de apoyo 4, de miembros de sostén 17, los cuales sirven de sustentación para un cuerpo de soporte 6 que contiene una bolsa 19, herméticamente cerrada, donde se halla la substancia acondicionadora del aire. La cara interna de la parte hundida de la capucha cobertora 2 está provista en el punto central de una espiga 20, proyectada hacia abajo hasta el cuerpo de soporte 6 y dispuesta concéntricamente respecto a un apoyo 21, en forma de tubo, que se halla sobre la superficie interna 16. Si se aprieta la
- 20.
- 25.

capucha cobertora 2, la espiga 20 perfora la bolsa 19, por lo que la substancia acondicionadora del aire puede difundirse en el cuerpo de soporte 6 y pasar así a la atmósfera circundante.

5.

El dispositivo dispensador de este invento puede hacerse de cualquier material sólido conformable, como por ejemplo metales o plásticos, pero especialmente de material termoplástico.



REIVINDICACIONES

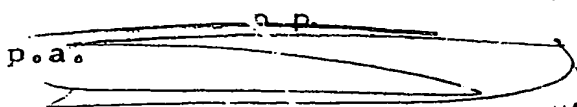
=====

1. Dispositivo dispensador para vapores acondicionadores del aire, constituido por una pieza de zócalo, un cuerpo de soporte y una capucha cobertora
5. dispuesta para ser girada y engarzada encima, caracterizado en que la pieza de zócalo (1) presenta costados retentores (5), proyectados hacia arriba y formados como órganos de cierre para unas ventanillas (3) de la capucha cobertora (2), para un cuerpo de soporte;
10. y en que la capucha cobertora (2) está unida por un saliente (11) con la pieza de zócalo (1) encima del borde inciso (8).
2. Dispositivo dispensador conforme a la reivindicación 1, caracterizado en que la capucha cobertora
15. (2) está hecha giratoria, limitada respecto a la pieza de zócalo (1) por tope en una escotadura, dirigida hacia dentro, de la pieza de zócalo (1), de una parte, y por nervaduras de tope en la pared interna (7) de la
20. capucha cobertora (2), de otra parte.
3. Dispositivo dispensador conforme a una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado en que el
25. número de los costados retentores (5) en partes diametralmente opuestas de la capucha cobertora (2) corresponde al número de los topes.

4. Dispositivo dispensador conforme a una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por tener dispuestas dos ventanillas (3) en cada una de dos partes diametralmente opuestas de la capucha cobertora (2).
5. Dispositivo dispensador conforme a una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por tener miembros de sostén (15, 17) que acogen el cuerpo de soporte (6) entre los costados retentores (5).
10. 6. Dispositivo dispensador conforme a una de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado en que los costados retentores (5) corresponden en su pared externa (7) a la pared interna (10), ligeramente cónica, de la capucha cobertora (2).
15. 7. Dispositivo dispensador conforme a una de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado en que los extremos (12) de los costados retentores (5) están en una escotadura (8) en forma de U de la capucha cobertora (2).
20. 8. Dispositivo dispensador conforme a una de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado en que las superficies internas de los costados retentores (5) están provistas de miembros de sostén (15), y la superficie interna (16) de la superficie de apoyo (4) está provista de miembros de sostén (17) como sustentación para el cuerpo de soporte (6).
- 25.

9. Dispositivo dispensador conforme a una de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado en que la cara interna de la parte hundida de la capucha cobertora (2) está provista, en el punto central, de una espiga (20) proyectada hacia abajo.
- 5.
10. Dispositivo dispensador conforme a una de las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado en que la espiga (20) está dispuesta concéntricamente respecto a un apoyo (21) en forma de tubo que se halla en la cara interna (16) de la superficie de apoyo (4).
- 10.
11. Dispositivo dispensador conforme a las reivindicaciones 1 a 10, caracterizado en que el zócalo (1) y la capucha cobertora (2) están hechos de material termoplástico.
- 15.
12. Dispositivo dispensador para vapores acondicionadores del aire.
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 9 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 15 OCT. 1987
JAIME ISERN,

p.a.

Firmado: M.ª LUISA ISERN CUYAS

THIS PAGE BLANK (USPTO)

261291

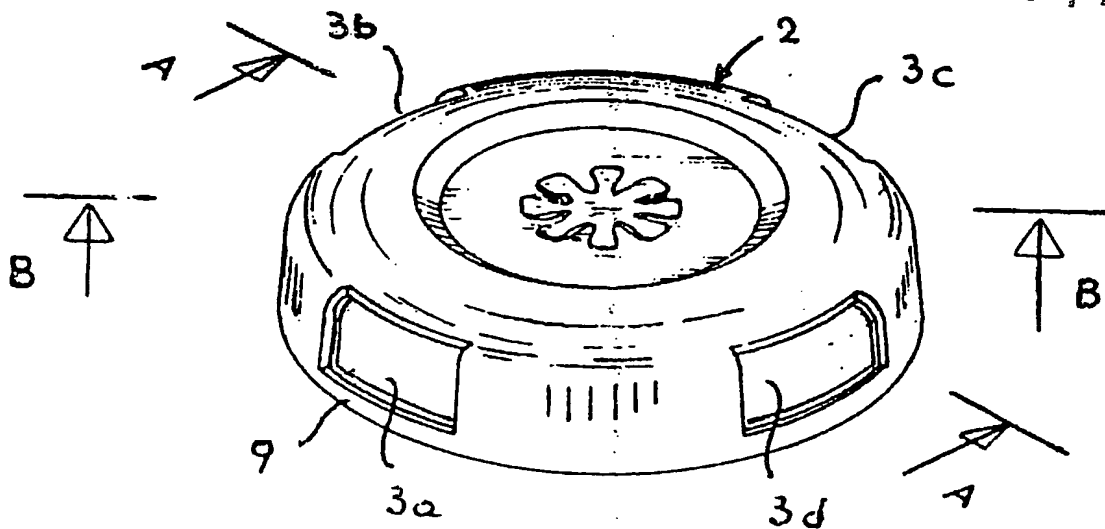


Fig. 1

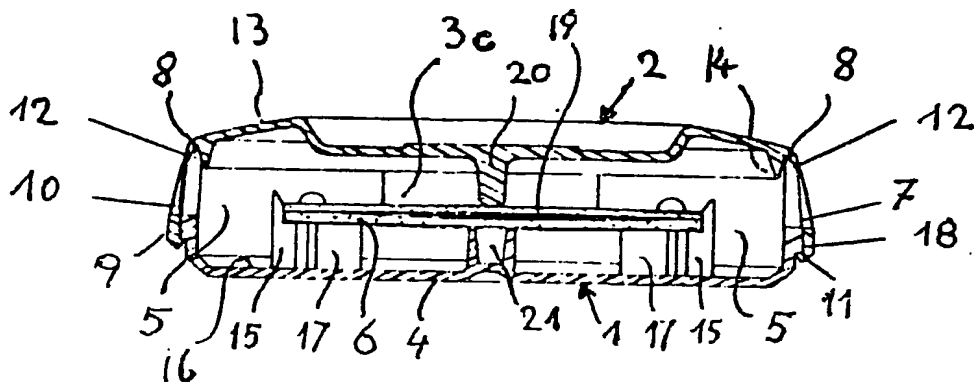


Fig. 2

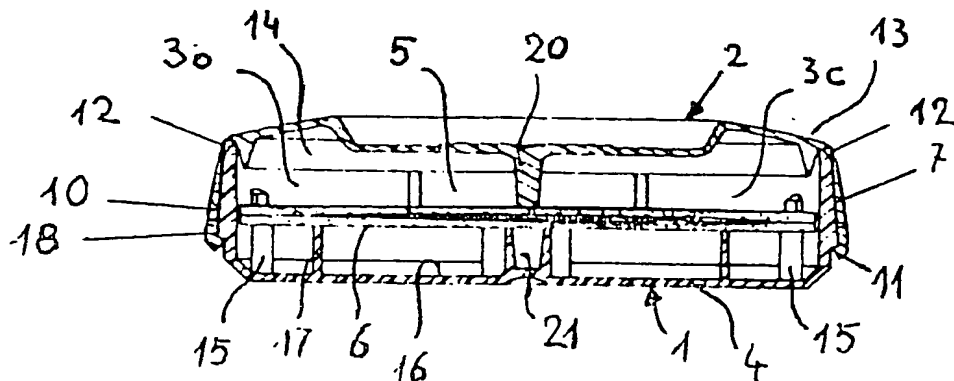


Fig. 3

Madrid, a JAIME ISERN CUYAS

p.a. p.p.

THIS PAGE BLANK (USPTO)